

# Playwright

Módulo con funcionalidades avanzadas para el navegador que utiliza Playwright en lugar de Selenium

Read this in other languages: [English](#), [Português](#), [Español](#)



## Como instalar este módulo

Para instalar el módulo en Rocketbot Studio, se puede hacer de dos formas:

1. Manual: **Descargar** el archivo .zip y descomprimirlo en la carpeta modules. El nombre de la carpeta debe ser el mismo al del módulo y dentro debe tener los siguientes archivos y carpetas: `_init_.py`, `package.json`, `docs`, `example` y `libs`. Si tiene abierta la aplicación, refresca el navegador para poder utilizar el nuevo modulo.
2. Automática: Al ingresar a Rocketbot Studio sobre el margen derecho encontrara la sección de **Addons**, seleccionar **Install Mods**, buscar el modulo deseado y presionar install.

## Como usar este modulo

Este modulo es una alternativa a los otros modulos web como WebPro donde en vez de usar la librería Selenium, usa la librería Playwright. Debido a esto ultimo, va a tener que tener algunas cosas en cuenta:

1. Las dependencias del modulo no están incluidas en el modulo, y se descargarán automáticamente en la carpeta libs después de usar por primera vez algun comando.
2. Si las dependencias se actualizan en una futura versión del modulo, el usuario necesitará ejecutar el comando "Validar Librerías" con la opción de "Forzar descarga" habilitada para descargar las dependencias actualizadas.
3. La librería Playwright puede no funcionar si el usuario abre una nueva pestaña manualmente o usa el comando "Click en objeto" para hacer click en un botón o enlace que abre una nueva pestaña.

Recomendamos usar el comando "Click link a nueva pestaña" para hacer click en dichos botones o enlaces. Si alguna pagina web abre una nueva pestaña sin siquiera hacer click, se recomienda usar el comando "Esperar a Objeto" para actualizar el estado de Playwright.

4. Es recomendable siempre cerrar el navegador usando el comando "Cerrar Navegador" para evitar posibles problemas al reutilizar una carpeta de perfil o una sesion.
5. Para dar clicks en botones o links que descargaran un archivo, es necesario utilizar el comando "Descargar". Sin este comando, sera imposible descargar archivos.
6. Para interactuar con un elemento dentro de un ShadowRoot, es necesario interactuar con este utilizando el tipo de selector **CSS**. Para obtener dicho selector, se necesita dar click derecho al elemento en el html de la pagina, seleccionar la opcion Copy y luego Copy selector.

## Sobre el comando Open Chrome:

1. El comando "Open Chrome" abrirá una nueva instancia del navegador Chrome. Se creará una carpeta de perfil temporal para cada sesión que el usuario abra sin especificar una carpeta de perfil, y se eliminará cuando la sesión se cierre. Esto significa que cualquier dato, como cookies o historial de navegación, no se guardará después de que la sesión termine.
2. El comando solo puede abrir una instancia del navegador Chrome por cada carpeta de perfil, por lo que si deseas abrir múltiples instancias del navegador Chrome, se necesitara abrir cada instancia con una carpeta de perfil diferente. El navegador puede necesitar unos segundos después de cerrar para poder usar una carpeta de perfil que estaba en uso previamente.

## Sobre utilizar comandos de otros modulos Web en el navegador:

1. Es posible utilizar comandos de otros modulos Web como WebPro o el modulo nativo Web, utilizando el comando "Tomar Playwright" de WebPro. Este comando permite que dichos modulos web se conecten al puerto puesto en Puerto de Depuracion de Abrir Chrome.
2. Como el navegador fue abierto por Playwright, seguira siendo necesario el utilizar comandos como "Descargar" o "Click link a nueva pestaña" para descargar archivos o hacer click en botones o links que abren una nueva pestaña.
3. La forma en la que Playwright interactua con los iframes es diferente a la de otros modulos web. Esto significa que, si se requiere entrar a un iframe y dentro de este usar comandos tanto de Playwright, como de otro modulo, sera necesario entrar al iframe usando el respectivo comando de ambos modulos.

## Descripción de los comandos

### Abrir Chrome

Abre una nueva instancia de chrome.

Parámetros	Descripción	ejemplo
URL	URL que se abrirá automáticamente una vez inicializado el navegador y la	<a href="https://rocketbot.com/es/">https://rocketbot.com/es/</a>

Parámetros	Descripción	ejemplo
	página.	
Ejecutable del navegador	Ruta del ejecutable de Google Chrome. Solo necesario si es que se usa dicho navegador.	C:/Program Files/Google/Chrome/Application/chrome.exe
Carpeta de perfil	Ruta de la carpeta de perfil de usuario usada por navegador. Si se deja vacío, se creará uno temporal que se borrará al iniciar nuevamente sin una carpeta de perfil o al usar el comando Cerrar navegador.	C:/folder/profile/
Servidor Proxy	Dirección del servidor proxy (ej., http://myproxy:8080)	http://myproxy:8080
Usuario Proxy	Nombre de usuario para la autenticación del proxy	username
Contraseña Proxy	Contraseña para la autenticación del proxy	password
Modo Headless	Ejecutar el navegador en modo headless (sin GUI)	
Puerto de Depuración	Permite que otros módulos web que utilizan Selenium tomen control del navegador. Esto se hace usando el comando Tomar Playwright del módulo Web Pro.	9222
Tiempo de espera (seg)	Tiempo máximo de espera (en segundos) para la carga de la URL inicial.	30
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright. Permite ejecutar múltiples navegadores o bots en paralelo sin interferencias entre sí.	1

## Validar Librerías

Verifica si existen las librerías necesarias para el SO actual y permite forzar su descarga.

Parámetros	Descripción	ejemplo
Forzar descarga	Si es marcada, eliminará las librerías existentes y las descargará de nuevo.	
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado del comando	Variable

## Cerrar navegador

Cerrar el navegador y todas las pestañas, y guarda el estado del perfil.

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado de la conexión	Variable

## Ir a URL

Navegar hacia una URL y esperar hasta que ocurra el evento seleccionado.

Parámetros	Descripción	ejemplo
URL		
Esperar hasta	Loaded Espera a que cargue toda la página, incluyendo imágenes y estilos.	
DOMContentLoaded	Espera a que aparezca la estructura HTML sin esperar a las imágenes.	
Network Idle	Espera a que la actividad de red se detenga por completo por 500ms.	
Commit	considera que la navegación ha terminado cuando se recibe la respuesta de red y el documento comenzó a cargarse.	
Abrir en nueva pestaña	Si está marcado, abre la URL en una nueva pestaña en lugar de la actual.	
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado de la conexión	Variable

## Esperar a Objeto

Esperar a que un elemento esté en cierto estado.

Parámetros	Descripción	ejemplo
Dato a buscar	Colocamos el selector del elemento a seleccionar.	Data
Tipo de Selector		
Estado	Estado a esperar	

Parámetros	Descripción	ejemplo
Tiempo de espera (seg)	Tiempo máximo de espera (en segundos) hasta que el objeto esté en el estado seleccionado.	30
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado de la conexión	Variable

## Click en objeto

Hacer click en un elemento.

Parámetros	Descripción	ejemplo
Dato a buscar	Colocamos el selector del elemento a seleccionar.	Data
Tipo de Selector		
Tiempo de espera (seg)	Tiempo máximo de espera (en segundos) hasta que se pueda hacer click en el elemento.	30
Forzar Click	Si se debe forzar la acción de click, incluso si el elemento no es visible o interactuable.	
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1

## Limpiar input y enviar Texto

Elimina el contenido de un objeto input y envía el texto.

Parámetros	Descripción	ejemplo
Dato a buscar	Colocamos el selector del elemento a seleccionar.	Data
Tipo de Selector		
Texto a Escribir		
Tecla especial	Seleccione una tecla especial para apretar después del texto. (Opcional)	SPACE
Tiempo de espera (seg)	Tiempo máximo de espera (en segundos) hasta que se pueda escribir en el elemento.	30
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1

## Extraer Texto Playwright

Obtener el texto interno de un elemento.

Parámetros	Descripción	ejemplo
Dato a buscar	Colocamos el selector del elemento a seleccionar.	Data

Parámetros	Descripción	ejemplo
Tipo de Selector		
Tiempo de espera (seg)	Tiempo máximo de espera (en segundos) hasta que se pueda extraer el texto del elemento.	30
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado de la conexión	Variable

## Tomar Captura

Tomar una captura de pantalla de la página.

Parámetros	Descripción	ejemplo
Ruta de la Carpeta		C:/Users/User/Downloads/
Nombre de Archivo	Nombre del archivo y extensión	screenshot.jpg
Página Completa	Marcar para capturar la página completa desplazable o solo la ventana gráfica.	
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1

## Descargar

Permite hacer click en un botón para descargar un elemento.

Parámetros	Descripción	ejemplo
Dato a buscar	Colocamos el selector del elemento a clicar.	Data
Tipo de Selector		
Carpeta de Guardado	Carpeta donde se guardará el archivo. Opcional.	C:/Users/User/Downloads/
Sobreescribir Nombre Archivo	Opcional. Si está vacío, usa el nombre original.	nombre_archivo
Tiempo de espera (seg)	Tiempo máximo de espera (en segundos) hasta que se pueda descargar el elemento.	60
Ruta del archivo	Variable para guardar la ruta final del archivo	
Variable Nombre Archivo	Variable para guardar el nombre del archivo	
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1

## Seleccionar Opción

Selecciona una o varias opciones en un elemento desplegable.

Parámetros	Descripción	ejemplo
Dato a buscar	Colocamos el selector del elemento a seleccionar.	Data
Tipo de Selector		
Opción	Seleccione las etiquetas, valores o índices de las opciones a elegir. Si es múltiple, enviar una lista ej [opción1, opción2].	opción1
Seleccionar la opción por	Selecciona para elegir la opción por su valor, etiqueta o índice.	Select by
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1
Tiempo de espera (seg)	Tiempo máximo de espera (en segundos) hasta que se pueda seleccionar una opción del elemento.	30

## Enviar combinacion de teclas

Comando para atajos de teclado al elemento activo. Atajos que no sean de la pagina web, sino que sean del navegador y del sistema no estan soportados.

Parámetros	Descripción	ejemplo
Primera tecla especial	Primer tecla especial a combinar con una letra/numero y/o con una segunda tecla especial	SPACE
Segunda tecla especial	Segunda tecla especial a combinar con la primera tecla de ser necesario.	SPACE
Letra o numero	Letra o numero a combinar con las teclas especiales de ser necesario.	a
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	4

## Marcar / Desmarcar

Marcar o desmarcar la casilla.

Parámetros	Descripción	ejemplo
Dato a buscar	Colocamos el selector del elemento a seleccionar.	Data
Tipo de Selector		
Marcar o desmarcar	Marcar o desmarcar la casilla.	
Tiempo de espera (seg)	Tiempo máximo de espera (en segundos) hasta que el elemento pueda ser marcado / desmarcado.	30
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1

## Obtener Atributo

Obtener el valor de un atributo.

Parámetros	Descripción	ejemplo
Dato a buscar	Colocamos el selector del elemento a seleccionar.	Data
Tipo de Selector		
Nombre del atributo	Nombre del atributo cuyo valor se quiere obtener.	value
Tiempo de espera (seg)	Tiempo máximo de espera (en segundos) hasta que se pueda obtener el atributo del elemento.	30
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado de la conexión	Variable

## Esperar estado de carga

Esperar hasta que la página alcance un estado de carga requerido.

Parámetros	Descripción	ejemplo
Estado de carga	Loaded Espera a que cargue toda la página, incluyendo imágenes y estilos.	
DOMContentLoaded Espera a que aparezca la estructura HTML sin esperar a las imágenes.		
Network Idle Espera a que la actividad de red se detenga por completo por 500ms.	Load	
Tiempo de espera (seg)	Tiempo máximo de espera (en segundos) hasta que la página alcance el estado de carga requerido.	30
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado de la conexión	Variable

## Obtener títulos de pestañas

Devuelve una lista con los títulos de todas las pestañas abiertas en el navegador.

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado del comando	Variable

## Cambiar pestaña

Cambiar a una pestaña por su título o índice en el contexto actual.



Parámetros	Descripción	ejemplo
Título	Título o índice de la pestaña a cerrar. Use '-1' para cerrar la última pestaña.	Title
Es un índice	Marcar para indicar que se trata de un índice.	True
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1

Evaluar JS.

Evalua JS en el contexto de la página. Retorna el resultado de la ejecución.

Parámetros	Descripción	ejemplo
Código de JS	Código JS a evaluar en el contexto de la página. Retorna el resultado de la ejecución.	function(data) {

```
return param1 * param2;
```

} |Parámetros de la función|Lista de valores de los parámetros que se le pasará a la función. Los valores de la lista se pasan como cadenas. |value1, value2, ...| |ID de Sesión|ID único para esta sesión de Playwright|1|  
|Asignar resultado a variable|Variable donde se almacenará el resultado del código JS|Variable|

Contar elementos

Contar cuántas veces aparece un elemento en la página.

Parámetros	Descripción	ejemplo
Dato a buscar	Colocamos el selector de los elementos a seleccionar.	Data
Tipo de Selector		
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1
Asignar resultado a variable	Variable donde se almacenará el resultado de la conexión	Variable

Cambiar a IFRAME

Cambia a un IFRAME y establece su contenido como predeterminado.

Parámetros	Descripción	ejemplo
Dato a buscar	Colocamos el selector del Iframe.	Data
Tipo de Selector		
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1

Cambiar a contenido del body

Deja el contenido del body de la página como contenido por defecto.

Parámetros	Descripción	ejemplo
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1

## Click link a nueva pestaña

Hacer click en un elemento que abrirá una nueva pestaña.

Parámetros	Descripción	ejemplo
Dato a buscar	Colocamos el selector del elemento a seleccionar.	Data
Tipo de Selector		
Tiempo de espera (seg)	Tiempo máximo de espera (en segundos) hasta que se pueda hacer click en el elemento.	30
Esperar hasta	Loaded Espera a que cargue toda la página, incluyendo imágenes y estilos.	
DOMContentLoaded	Espera a que aparezca la estructura HTML sin esperar a las imágenes.	
Network Idle	Espera a que la actividad de red se detenga por completo por 500ms.	
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1

## Subir Archivo

Comando para subir uno o más archivos a un input de tipo file. Solo completar un unico valor según cuántos archivos se deseen subir.

Parámetros	Descripción	ejemplo
Dato a buscar	Colocamos el selector del elemento a seleccionar.	Data
Tipo de Selector		
Subir Archivo	Seleccionamos los archivos a subir	C:/Users/user/file1.pdf
Tiempo de espera (seg)	Tiempo máximo de espera (en segundos) hasta que se pueda hacer click en el elemento.	30
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1

## Interactuar con alerta

Interactua con una alerta en la pagina. Se la puede aceptar o rechazar.

Parámetros	Descripción	ejemplo
Dato a buscar	Colocamos el selector del elemento a seleccionar.	Data
Tipo de Selector		
Interaccion con alerta		
Tiempo de espera (seg)	Tiempo máximo de espera (en segundos) hasta que se pueda hacer click en el elemento.	30
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1

## Imprimir como PDF

Imprimir la página como PDF en Chrome. El PDF se genera en base al contenido disponible de la página. No representa una copia fiel del sitio.

Parámetros	Descripción	ejemplo
Ruta y nombre del Archivo	Seleccionamos la ruta y el nombre del archivo a guardar, sin la extension .pdf	path/to/file.pdf
Formato de Hoja	Seleccione el formato de hoja para el PDF.	
Modo Paisaje	Marcar para descargar el pdf en modo paisaje (horizontal).	True
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1

## Cerrar pestaña

Permite cerrar una pestaña por título o índice.

Parámetros	Descripción	ejemplo
Título	Título o índice de la pestaña a cerrar. Use '-1' para cerrar la última pestaña.	Title
Es un índice	Marcar para indicar que se trata de un índice.	True
ID de Sesión	ID único para esta sesión de Playwright	1